

2026

Balance de Gestión Integral

Etapas 1: Principales resultados de la gestión 2025

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
Servicio Aerofotogramétrico de la Fuerza Aerea de Chile



Principales resultados de la gestión 2025 según sus objetivos estratégicos del Servicio Aerofotogramétrico de la Fuerza Aerea de Chile¹

AUTORIDADES DEL SERVICIO	DEPENDE DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
Sergio Castro Moya, Director del Servicio Aerofotogramétrico Romina Rebolledo Esquivel, Subdirectora del Servicio Aerofotogramétrico	Adriana Delpiano Puelma, Ministra de Defensa Nacional Ricardo Montero Allende, Subsecretario de Defensa Nacional Galo Eidelstein Silber, Subsecretario para las Fuerzas Armadas

Con el fin de identificar los principales logros en la gestión, para cada objetivo estratégico del Servicio se presenta una priorización de las acciones que se llevaron a cabo para dar cumplimiento a los desafíos enunciados por cada uno de ellos²

OBJETIVO ESTRATÉGICO
Garantizar el acceso de los datos a los diferentes usuarios de la geoinformación, a través de la entrega de productos geoespaciales y cartografía aeronáutica, para apoyar de manera eficaz la toma de decisiones de los Organismos Gubernamentales

ACCIÓN 1	NUBE DE PALABRAS
I.- Cartografía aeronáutica, se realizó la actualización de la cubierta cartográfica nacional de 36 cartas escala 1:250.000 y 4 cartas escala 1:500.000, utilizando una base de datos geográficos, que incluye información topográfica, lo que permite maximizar la representación de los elementos gravitantes para la navegación y seguridad aérea. Contando con un presupuesto de M\$2.640. II.- Archivo Nacional de Imágenes y documentos Aerofotogramétrica, catalogando y resguardando las imágenes análogas y digitales, que se han reunido a través del paso del tiempo, junto a documentación aerofotogramétrica,	

¹ Las autoridades ministeriales y del servicio corresponden a aquellas vigentes al momento de emitir este informe

² La redacción de las acciones y justificación corresponde a un auto reporte elaborado íntegramente por el Servicio responsable de acuerdo con las directrices impartidas por la Dirección de Presupuestos

información que da forma al archivo histórico del territorio, convirtiéndolo en un valioso patrimonio para la historia aeronáutica y geográfica del país, siendo un importante nodo de almacenamiento y procesamiento de datos geoespaciales, para lo cual se utilizó un presupuesto anual de M\$6.578.	
---	--

ACCIÓN 2

III.- Productos Geoespaciales, generando datos geoespaciales para satisfacer los requerimientos de información territorial que efectúen las Instituciones de Defensa u otras organizaciones públicas, lo anterior, conforme a las capacidades disponibles en el Servicio, la cual permitió la realización de monitoreo y análisis temporales con imágenes históricas y actualizadas, con el fin de enfocar los recursos del país de manera óptima y con ello aportar al desarrollo nacional. Con un presupuesto de M\$1.816.666.

Elaborando aplicativos para ayudar en los incendios forestales, las inundaciones y en la alerta preventiva de tsunamis. Asimismo, coopero con imágenes para la búsqueda Personas en Cochamó, Puyehue, Rapa Nui, Castro, Hornohuincó, Futaleufú, Victoria. Además para el Centro De Estudios Nucleares y para realizar el Estudio De Elevación Río Andalien Concepción.

ACCIÓN 3

IV.- Iniciativas Técnicas de Apoyo, se participó en eventos nacionales e internacionales, que permite al Servicio conocer y adquirir nuevas capacidades tecnológicas que necesita para seguir entregando productos de alta calidad, asimismo, internaliza el rol que cumple el SAF en el desarrollo de las ciencias de la tierra, fomentando la creación de vínculos de integración con organismos que trabajan con la percepción remota, Aerofotogrametría y técnicas afines, para lo cual conto con un presupuesto de M\$716. En concreto durante el año se realizaron las siguientes actividades: 10° Workshop Internacional Teórico Práctico de Manejo de Víctimas por Hazmat y Bioterrorismo; Congreso Dual Hub Summit; Lanzamiento de la tercera edición de la convocatoria "Desafíos Públicos; Segunda reunión plenaria y Lanzamiento del sitio web oficial del Comité Asesor Nacional de Medidas Geográficas Uniformes (CAMGU);

JUSTIFICACIÓN DE LAS ACCIONES

Simposio Internacional APEC "Resiliencia ante Desastres: Gestión de Información Geoespacial en incendios forestales"; XVI Simposio Internacional sobre ciencias de la tierra en antártica (ISAES); X Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica (CLCA); Tercera reunión del Comité Nacional de Nombres Geográficos Antárticos; Seminario "Datos geoespaciales e innovación para la gestión del riesgo de desastres"; Summit de nuevas tecnologías aplicadas de proyectos de construcción"; Simposio Tecnologías Aerotransportadas para el desarrollo Nacional; Encuentro Bilateral España-Chile sobre IA aplicada; Tercera Conferencia de Soberanía Espacial Nacional; Conferencia de usuarios Esri Chile; Actividad de difusión

"Desafíos y oportunidades para la geodesia nacional: herramientas desde el Proyecto FONDEF" y la última actividad fue participar en la actividad, Hito Nacional "Drones para Chile: un proyecto con mirada de futuro". Adicionalmente se participó en distintas ferias y eventos tales como: Cumbre Tecnológica INACAP-ACT 2025; III feria de gestión del riesgo y desastres; Expo Dron; ETMday encuentro de Innovación, Emprendimiento e Inversión; Talleres de procesamiento de imágenes satelitales (Semana Geoespacial IDE Chile). Asimismo, para seguir aportando al desarrollo nacional se realizaron las siguientes actividades: Ejercicio de caracterización espectral de nieve y hielo en Glaciar Unión; Status radiométrico del sensor AOMI-1 FAsat-Charlie; Exploración de sitios de calibración y validación de sensores pasivos en el rango VNIR en el desierto de Atacama; Análisis multivariado de los incendios forestales de la región del Biobío utilizando información satelital, datos meteorológicos y vulnerabilidad de los sectores poblados; Estimación de aportes de agua en cuencas salares del Norte de Chile (2016-2024); Estudio de Gestión de Riesgos asociados a erupciones volcánicas en territorio nacional; Desarrollar un estudio multitemporal del campo Dunario de Concón; Ampliar el alcance del estudio de los glaciares Juncal Sur y Olivares; Desarrollo de una metodología en base a algoritmos con inteligencia artificial, para detección de cambios, automatizado con imágenes satelitales y fotogramétricas, con el objetivo de realizar estudios temporales más eficientes, en casos de emergencia y otros requerimientos; Identificación de zonas de alta vulnerabilidad estructural de las edificaciones; Modelamiento de remoción en masa en la Quebrada de Macul.

